

mini Durchflussmesser / mini Flow meter

Technische Daten	Technical specification	Anwendung: Wasser und sonstige, chemisch nicht aggressive Flüssigkeiten. Application: water and other aqueous, chemical nonaggressive liquids.
Messprinzip	Measurement principle	Turbine
Abtastsystem	Sensing principle	Hall-Sensor, Hall effect, non-contacting
Ausgangssignal	Output: square wave	NPN open collector sinking 4 I/U
Durchflussrichtung	Flow direction	in Pfeilrichtung / at arrow direction
Durchflussbereich L/min.	Flow range LPM	0,025 – 3,0 L/ min. (H ₂ O bei / at 20°C)
Düse	Nozzle	D= 1,6 mm integriert / integrated
Impulszahl/ Liter	Pulses output/ Litre PPL	13.000 Imp./L / PPL (bei / at / H ₂ O 20°C)
Viskosität der Medien ν	Viscosity ν	0,2 - 20 mPas
Messgenauigkeit ($\nu=1\text{mPas}$)	Accuracy ($\nu=1\text{mPas}$)	+/- 2% (im linearen Bereich / in linear range)
Wiederholgenauigkeit	Repeatability of frequency response	+/- 0,5 % (bei gleichen Betriebsbedingungen +/- 0,5 % (at the same operating conditions))
Betriebsdruck Berstdruck	Operating pressure Burst pressure	- 0,7- 4 bar (bei / at 20°C) >10 bar (bei / at 20°C)
Betriebstemperatur	Running temperature	-20°C ... + 80°C
Einbaulage	Installation position	beliebig / any
Anschluss	Port Connection	2 x AD 6 mm Schlauchtülle /Hose con.
Material / Rotor / O-Ring	Materials / Rotor / O-Ring	POM / Rotor= PVDF / O-Ring= EPDM
Achse / Lagerung	Axle/ Bearing	PVDF/ POM - Lager
Spannungsversorgung	Voltage supply	5- 24 max. VDC
Signal-Strombelastung I_{max}	Output current load I_{max}	15 mA max.
Gebergewicht	Weight	35 Gramm
Abmessung in mm	Dimensions in mm	s. Zeichnung / see drawing

Serie: FCH-m-POM
Art.-Nr: 97478042



Steckerbelegung /
Electrical connection
PIN 1: +4,5 to 24 VDC
PIN 2: GND (0V)
⊖ - Masse-PIN: Signal

